

	GRAYMONT Site de Bedford	SEPTEMBRE 2020			 <b>GRAYMONT</b>				
	PROJET HÉRITAGE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Date</th> <th>Pages</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>2020-10-02</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>	No.	Date		Pages	0	2020-10-02	8
No.	Date	Pages							
0	2020-10-02	8							

## 1 Résumé des travaux en cours

Les travaux principaux durant la période à l'étude sur le chantier du projet Héritage sont, sans s'y limiter, les suivants :

- Transport d'ardoise;
- Profilage d'ardoise;
- Entretien de chemins;
- Rehaussement de l'écran acoustique A à partir du Plancher B

Pour la période à l'étude, la station REF1 a été consignée. La position générale des travaux est montrée en jaune à la Figure 1.

	GRAYMONT Site de Bedford		SEPTEMBRE 2020		
	PROJET HÉRITAGE		No. 0	Date 2020-10-02	

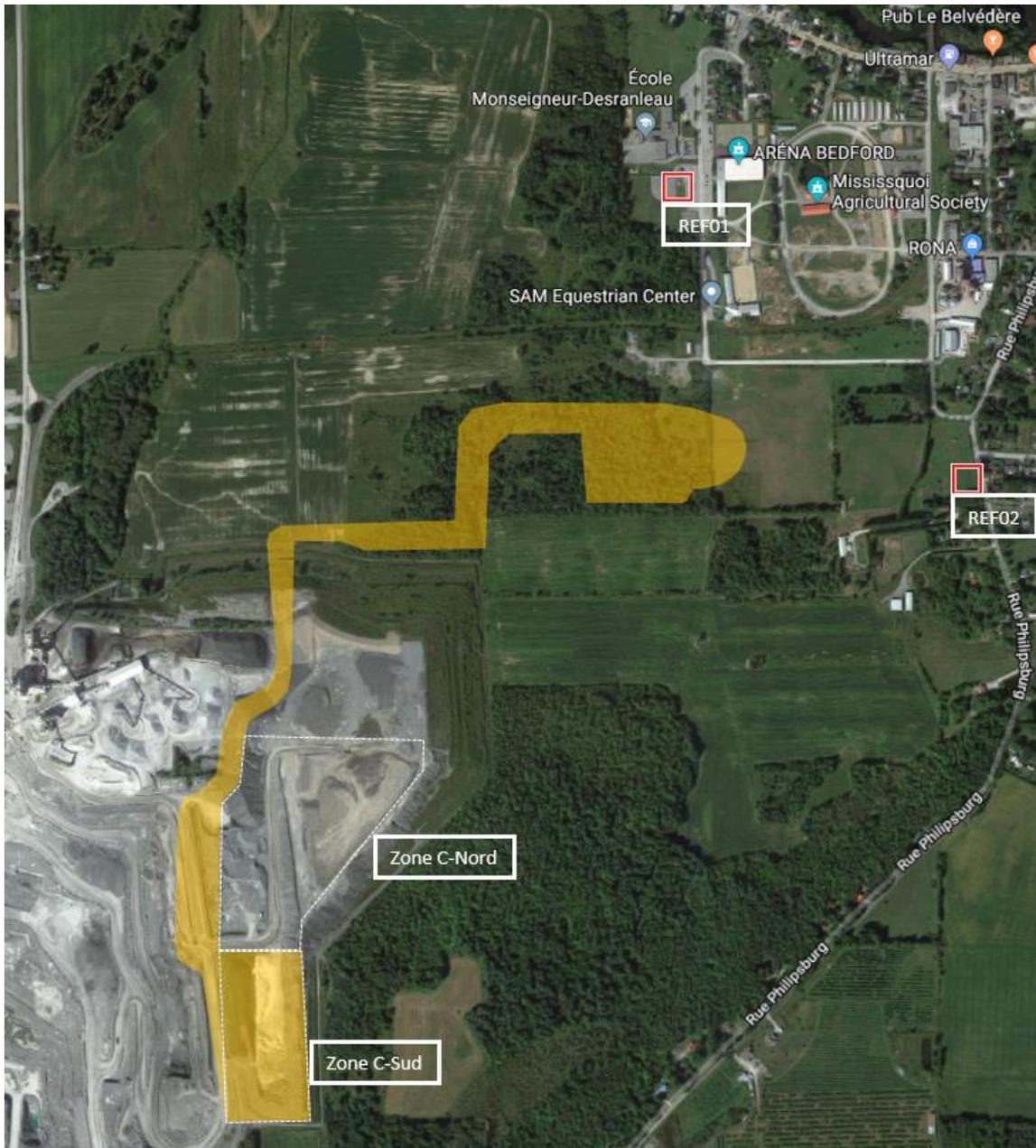


Figure 1: Stations de mesures REF1 et REF2 et secteurs des travaux

	GRAYMONT Site de Bedford	SEPTEMBRE 2020			
	PROJET HÉRITAGE	No. 0	Date 2020-10-02	Pages 8	

## 2 Réglementation applicable

Pour la période de septembre 2020, deux protocoles ont été appliqués, soit le protocole exploitation et le protocole construction, voir Tableau 1. Selon l'entente entre Graymont et le MELCC, les travaux sont effectués seulement les jours de semaine, entre 7h et 18h.

Tableau 1: Protocole suivi durant la période à l'étude

Protocole	Titre	Description	Protocole en cours?	Journées
Construction	Lignes directrices relativement aux niveaux sonores provenant d'un chantier de construction industriel	$L_{Aeq,12h}$ 55 dBA ou bruit résiduel* si plus élevé	OUI	14,15,16,17,18,21,22,23,24,25,28,29 et 30
Exploitation	NI98-01 du MELCC	$L_{Aeq,1h}$ 45 dBA ou bruit résiduel si plus élevé	OUI	3

\* Le bruit résiduel est le niveau sonore dans un environnement sans la contribution sonore de la source à l'étude

### 3 Niveaux sonores mesurés

Pour la période de septembre 2020, en aucun cas la contribution de Graymont n'a dépassé le critère applicable. Le détail des niveaux mesurés sont présentés à la Figure 2 et à la Figure 3.

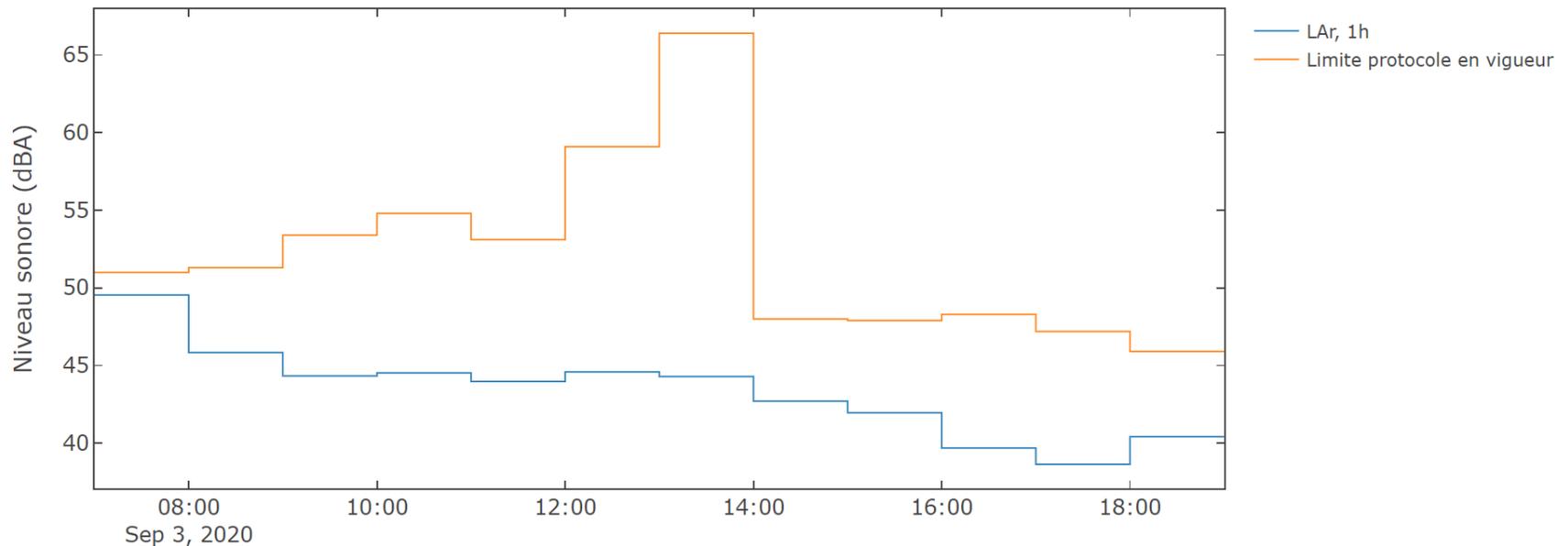


Figure 2: Niveaux sonores mesurés (non consignés) et contribution sonore de Graymont (consigné), journées en protocole exploitation

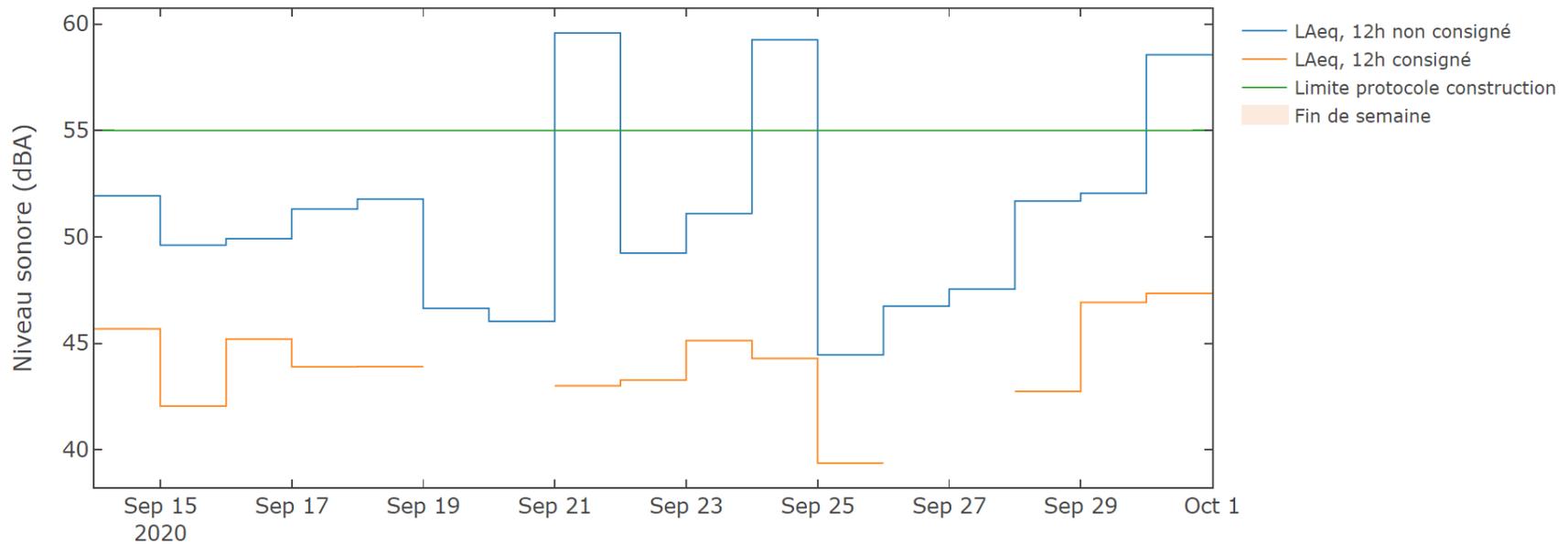


Figure 3: Niveaux sonores mesurés (non consignés) et contribution sonore de Graymont (consigné), journées en protocole construction

Les niveaux sonores présentés sont consignés, mais le bruit résiduel du secteur (bruit de fond non attribuable à Graymont) n'est pas soustrait de celui-ci, puisque les niveaux sont inférieurs aux limites sonores applicables en phase exploitation. Les niveaux de bruit présentés à la Figure 2 et au Tableau 2 peuvent donc légèrement surestimer la contribution sonore de Graymont.

	GRAYMONT Site de Bedford	SEPTEMBRE 2020			 <b>GRAYMONT</b>
	PROJET HÉRITAGE	No. 0	Date 2020-10-02	Pages 8	

## 4 Mesures de mitigation mises en place

Les mesures de mitigation en place ont été suffisantes pour assurer la conformité des niveaux sonores en septembre 2020, que ce soit pour le protocole construction ou le protocole exploitation.

## 5 Conclusion

Pour la période du mois de septembre 2020, les opérations de Graymont étaient conformes au protocole en cours à la station REF1.

Préparé par :




---

Pierre-Claude Ostiguy, ing., Ph.D.  
Soft dB




---

Anthony Gérard, ing., Ph.D.  
Soft dB

	GRAYMONT Site de Bedford		SEPTEMBRE 2020			
	PROJET HÉRITAGE		No.	Date	Pages	
			0	2020-10-02	8	

## ANNEXE 1: Détails sur les niveaux sonores mesurés

Tableau 2: Niveaux sonores et évaluation de la conformité, station REF1

Date	Potocole en vigueur	LAeq 12h non consigné (dBA)	LAr,T consigné (dBA)	Limite dBA	Conforme au protocole?	Événements sonores dominants
2020-09-01		48,5				
2020-09-02		52,8				
2020-09-03	Exploitation	48,7	44,6 (LAeq, 1h)	NA	OUI	Graymont, activités humaines, véhicules
2020-09-04		51,2				
2020-09-05		45,3				FDS
2020-09-06		45,6				FDS
2020-09-07		59,9				
2020-09-08		49,8				
2020-09-09		49,5				
2020-09-10		49,6				
2020-09-11		49,7				
2020-09-12		46,0				FDS
2020-09-13		47,8				FDS
2020-09-14	Construction	51,9	45,7 (LAeq, 12h)	55	OUI	Graymont, véhicules et activités humaines
2020-09-15	Construction	49,6	42,1 (LAeq, 12h)	55	OUI	Activités humaines, véhicules, Graymont
2020-09-16	Construction	49,9	45,2 (LAeq, 12h)	55	OUI	Graymont, activité humaine et phénomène météo
2020-09-17	Construction	51,3	43,9 (LAeq, 12h)	55	OUI	Activités humaines
2020-09-18	Construction	51,8	43,9 (LAeq, 12h)	55	OUI	Activités humaines, véhicules
2020-09-19		46,6				FDS
2020-09-20		46,0				FDS
2020-09-21	Construction	59,6	43,0 (LAeq, 12h)	55	OUI	Activités humaines
2020-09-22	Construction	49,2	43,3 (LAeq, 12h)	55	OUI	Véhicules, faune, Graymont
2020-09-23	Construction	51,1	45,1 (LAeq, 12h)	55	OUI	Activités humaines, Graymont
2020-09-24	Construction	59,3	44,3 (LAeq, 12h)	55	OUI	Activités humaines, Graymont, travaux publics
2020-09-25	Construction	44,5	39,4 (LAeq, 12h)	55	OUI	Activités humaines
2020-09-26		46,8				FDS
2020-09-27		47,6				FDS
2020-09-28	Construction	51,7	42,8 (LAeq, 12h)	55	OUI	Activités humaines
2020-09-29	Construction	52,0	46,9 (LAeq, 12h)	55	OUI	Véhicules, phénomènes météo
2020-09-30	Construction	58,6	47,3 (LAeq, 12h)	55	OUI	Travaux publics, véhicules et phénomène météo

\* FDS : fin de semaine

<b>Soft dB</b>	GRAYMONT Site de Bedford	SEPTEMBRE 2020			
	PROJET HÉRITAGE	No.	Date	Pages	
		0	2020-10-02	8	

Tableau 3: Évaluation de la conformité sonore - 03 septembre 2020, protocole exploitation\*, REF1

Date	Période	LAeq, 1h non consigné (dBA)	LAr,1h (dBA)	LAeq, 1h résiduel (dBA)	Cible (dBA)	Conforme?	Météo valide?
2020-09-03	07:00:00	51.2	49.5	51.0	51.0	OUI	NON
2020-09-03	08:00:00	48.7	45.5	51.3	51.3	OUI	NON
2020-09-03	09:00:00	45.2	44.3	53.4	53.4	OUI	OUI
2020-09-03	10:00:00	49.8	44.5	54.8	54.8	OUI	OUI
2020-09-03	11:00:00	48.0	44.0	53.1	53.1	OUI	OUI
2020-09-03	12:00:00	53.7	44.6	59.1	59.1	OUI	OUI
2020-09-03	13:00:00	50.1	44.3	66.4	66.4	OUI	OUI
2020-09-03	14:00:00	46.2	42.7	48.0	48.0	OUI	OUI
2020-09-03	15:00:00	46.2	42.0	47.9	47.9	OUI	OUI
2020-09-03	16:00:00	44.3	39.7	48.3	48.3	OUI	OUI
2020-09-03	17:00:00	41.3	38.6	47.2	47.2	OUI	OUI
2020-09-03	18:00:00	45.6	40.4	45.9	45.9	OUI	OUI

\* Notez que le bruit résiduel n'a pas été retiré du niveau sonore d'évaluation LAr, la contribution sonore de Graymont peut donc être légèrement surestimée